

# SEQUENCE LISTING

<110> Ecker, David J.

<120> Methods Of Detection And Notification Of Bioagent Contamination

<130> IBIS0071-100 (DIBIS-0030US)

<150> US/60/453,607

<151> 2003-03-10

<150> US/60/454,165

<151> 2003-03-12

<160> 7

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 90

<212> RNA

<213> Bacillus anthracis

<220>

<221> misc\_feature

<222> (20)..(20)

<223> N = A, U, G or C

<400> 1

gcgaagaacc uuaccaggun uugacauccu cugacaaccc uagagauagg gcuucuccuu 60

cgggagcaga gugacaggug gugcaugguu 90

<210> 2

<211> 90

<212> RNA

<213> Bacillus cereus

<400> 2

gcgaagaacc uuaccagguc uugacauccu cugaaaaccc uagagauagg gcuucuccuu 60

cgggagcaga gugacaggug gugcaugguu 90

<210> 3

<211> 1542

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<221> misc\_feature

<223> 16S rRNA consensus sequence

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(7)

<223> N= A, U, G or C

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (19)..(19)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (28)..(30)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (43)..(45)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (48)..(48)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (50)..(50)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (52)..(52)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (66)..(66)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (69)..(100)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (103)..(103)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (107)..(108)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (121)..(122)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (124)..(124)
<223> N= A, U, G or C

<220>

```

<221> misc\_feature  
<222> (126)..(129)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (131)..(132)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (134)..(134)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (137)..(145)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (148)..(148)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (150)..(150)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (152)..(158)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (163)..(169)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (177)..(178)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (181)..(194)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (199)..(226)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (229)..(237)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (239)..(242)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (245)..(245)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (248)..(248)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (250)..(250)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (257)..(258)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (264)..(264)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (268)..(269)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (276)..(276)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (278)..(280)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (283)..(286)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (291)..(291)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (293)..(294)  
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature  
<222> (303)..(304)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (306)..(307)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (309)..(309)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (316)..(316)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (320)..(320)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (328)..(328)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (333)..(333)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (337)..(337)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (359)..(360)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (366)..(366)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (369)..(371)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (378)..(379)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (381)..(381)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (384)..(385)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (390)..(392)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (396)..(396)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (398)..(399)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (407)..(409)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (412)..(412)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (415)..(415)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (418)..(419)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (421)..(423)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (425)..(425)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (427)..(427)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (433)..(435)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (438)..(438)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (440)..(446)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (449)..(449)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (452)..(479)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (484)..(485)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (488)..(494)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (496)..(497)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (501)..(503)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (508)..(508)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (513)..(513)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (538)..(538)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (542)..(543)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (546)..(546)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (553)..(555)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (560)..(560)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (562)..(562)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (564)..(564)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (576)..(576)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (578)..(580)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (582)..(582)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (586)..(586)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (589)..(596)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (599)..(603)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature



<222> (606)..(606)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (610)..(616)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (620)..(620)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (624)..(633)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (635)..(641)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (644)..(650)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (653)..(653)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (657)..(662)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (665)..(665)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (668)..(673)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (679)..(682)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (689)..(689)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (694)..(694)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (698)..(698)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (701)..(701)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (705)..(705)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (708)..(709)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (711)..(711)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (713)..(713)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (717)..(717)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (721)..(722)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (724)..(724)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (733)..(738)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (743)..(748)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

```

<222> (755)..(755)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (758)..(758)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (760)..(763)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (771)..(771)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (776)..(776)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (780)..(780)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (808)..(808)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (811)..(812)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (819)..(819)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (822)..(826)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (828)..(831)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (833)..(835)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (837)..(859)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (861)..(863)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (868)..(870)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (874)..(878)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (895)..(896)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (903)..(904)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (906)..(906)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (916)..(916)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (929)..(929)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (932)..(932)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (941)..(941)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (943)..(943)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (948)..(948)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (955)..(955)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (965)..(965)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (967)..(968)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (974)..(974)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (976)..(976)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (986)..(990)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (998)..(1012)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1015)..(1015)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1017)..(1043)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1051)..(1051)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1059)..(1059)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (1075)..(1076)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1082)..(1082)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1100)..(1100)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1115)..(1123)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1127)..(1127)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1129)..(1129)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1131)..(1131)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1133)..(1141)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1143)..(1143)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1145)..(1145)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1150)..(1156)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1163)..(1165)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

```

<222> (1167)..(1168)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1171)..(1173)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1183)..(1183)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1189)..(1189)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1198)..(1198)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1201)..(1201)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1207)..(1207)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1214)..(1214)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1216)..(1219)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1225)..(1225)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1231)..(1231)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1233)..(1233)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (1243)..(1247)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1251)..(1252)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1254)..(1254)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1256)..(1257)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1260)..(1260)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1262)..(1265)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1267)..(1268)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1270)..(1274)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1278)..(1278)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1281)..(1281)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1283)..(1286)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1290)..(1294)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature



<222> (1297)..(1298)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1302)..(1302)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1308)..(1308)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1310)..(1313)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1324)..(1327)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1329)..(1329)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1335)..(1336)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1340)..(1340)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1354)..(1356)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1362)..(1362)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1364)..(1364)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1366)..(1368)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (1383)..(1383)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1388)..(1388)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1409)..(1411)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1414)..(1414)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1416)..(1417)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1420)..(1428)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1431)..(1432)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1436)..(1447)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1449)..(1454)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1456)..(1465)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1467)..(1467)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1469)..(1469)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (1472)..(1481)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1484)..(1484)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1489)..(1491)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1508)..(1508)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1511)..(1511)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1514)..(1516)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1520)..(1521)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1524)..(1524)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1527)..(1527)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1542)..(1542)  
 <223> N= A, U, G or C

<400> 3  
 nnnnnnnnaga guuugaucnu ggcucagnnn gaacgcuggc ggnnngcnun anacaugcaa 60  
 gucgancggn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn agnggcnnac gggugaguuaa 120  
 nncnunnnna nnunccnnnn nnnnnggnan annnnnnnga aannnnnnnu aaauaccnnau 180  
 nnnnnnnnnn nnnnaaaggn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnngann nnnnnngn 240  
 nnaunagnun guuggunngg uaanggcnaa ccaagncnnn gannnnuagc ngnnucugaga 300  
 ggnngnncng ccacanuggn acugaganac ggnccanacu ccuacgggag gcagcagunn 360

ggaaunuunn ncaauggnng naanncugan nnagcnannc cgcgugnnng anganggnnu	420
nnngnungua aannncunun nnnnnngang annnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnu	480
gacnnuannn nnnnannaag nnncggcnaa cuncgugcca gcagccgcgg uaauacgnag	540
gnngcnagcg uunnncggan unanugggcg uaaagngnnn gnaggnggnn nnnnnngunn	600
nnngunaaan nnnnnngcun aacnnnnnnn nnnnnnnnnn nacnnnnnnn cungagnnnn	660
nnagnggnnn nnnngaauunn nnguguagng gugnaauncg naganaunnng nangaanacc	720
nnungcgaag gcnnnnnnncu ggnnnnnnnac ugacncunan nnncgaaagc nuggggnagcn	780
aacaggauua gauaccucgg uaguccangc nnuaaacgnu gnnnnnnnnn ngnnngnnnn	840
nnnnnnnnnn nnnnnnnnna nnnaacgnnn uaannnnncc gccuggggag uacgnncgca	900
agnnunaaac ucaaangaau ugacggggnc cngcacaagc ngnggagnau guggnuuaau	960
ucgangnnac gcgnanaacc uuaccnnnnn uugacaunnn nnnnnnnnnn nnganannnn	1020
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnacaggug nugcauggnu gucgucagcu cgugnguga	1080
gnuguugggu uaagucccg n aacgagcgca accnnnnnn nnnnguuncna ncnnnnnnnn	1140
ngngnacucn nnnnnnacug ccnnngnnaa nnnggaggaa ggnggggang acgucaanuc	1200
nucaugnccc uuangnnnnng ggcuncacac nuncuacaau ggnnnnnnaca nngngnnngcn	1260
annngnnan nnnnagcnaa ncnnnnaaan nnnnucnnag uncggaungn nnnucgcaac	1320
ucgnnnncnu gaagnnggan ucgcuaguaa ucgnnnauca gnangnnncg gugaauacgu	1380
ucncgggncu uguacacacc gcccugacann ncangnnagn nnnnnnnncc nnaagnnnnn	1440
nnnnnnncnn nnnngnnnnn nnnnncnang gnnnnnnnnn nganuggggn naagucguaa	1500
caagguancc nuannngaau nugnggnugg aucaccuccu un	1542

<210> 4

<211> 2904

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<221> misc\_feature

<223> 23S rRNA consensus sequence

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(4)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (8)..(12)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature  
<222> (16)..(16)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (18)..(22)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (34)..(34)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (38)..(43)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (46)..(46)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (50)..(50)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (57)..(57)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (59)..(65)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (67)..(68)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (70)..(72)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (74)..(75)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (77)..(79)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (82)..(83)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (86)..(87)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (89)..(96)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (98)..(102)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (104)..(104)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (107)..(109)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (111)..(111)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (113)..(113)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (125)..(125)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (131)..(148)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (150)..(177)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (179)..(181)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

```

<222> (184)..(188)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (192)..(192)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (203)..(203)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (208)..(212)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (218)..(218)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (224)..(225)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (228)..(231)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (236)..(236)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (238)..(241)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (246)..(246)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (257)..(259)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (261)..(261)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (263)..(264)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (267)..(267)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (269)..(293)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (295)..(297)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (301)..(305)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (309)..(309)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (313)..(321)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (323)..(325)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (329)..(329)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (331)..(331)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (333)..(334)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (337)..(337)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature



<222> (341)..(344)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (348)..(370)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (375)..(377)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (379)..(382)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (384)..(384)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (387)..(387)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (389)..(390)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (392)..(395)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (398)..(399)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (403)..(405)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (407)..(410)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (416)..(421)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (425)..(425)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (435)..(441)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (446)..(446)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (451)..(451)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (453)..(453)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (455)..(456)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (462)..(462)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (467)..(467)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (475)..(475)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (482)..(482)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (487)..(491)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (493)..(493)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (504)..(504)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (507)..(508)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (518)..(522)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (524)..(524)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (527)..(527)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (530)..(532)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (535)..(537)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (540)..(553)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (557)..(558)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (563)..(563)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (571)..(571)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (573)..(574)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (578)..(580)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (582)..(582)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (584)..(584)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (587)..(587)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (590)..(593)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (595)..(599)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (602)..(602)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (605)..(605)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (610)..(618)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (620)..(620)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (623)..(623)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (626)..(626)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (629)..(629)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (634)..(634)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (640)..(642)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (645)..(646)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (648)..(648)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (652)..(654)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (658)..(662)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (664)..(667)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (672)..(672)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (677)..(677)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (679)..(681)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (686)..(686)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (690)..(692)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (696)..(697)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (702)..(702)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (708)..(712)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (717)..(717)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (719)..(723)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (730)..(730)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (737)..(744)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (753)..(758)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (765)..(766)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (771)..(772)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (774)..(774)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

```

<222> (776)..(776)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (779)..(779)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (784)..(785)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (787)..(787)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (790)..(790)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (792)..(792)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (796)..(798)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (800)..(801)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (815)..(816)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (822)..(825)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (832)..(835)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (838)..(838)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (840)..(854)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (857)..(857)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (870)..(879)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (882)..(894)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (898)..(899)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (901)..(908)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (914)..(914)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (920)..(920)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (923)..(938)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (940)..(940)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (943)..(944)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (946)..(947)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature



<222> (949)..(951)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (953)..(953)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (955)..(955)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (957)..(957)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (961)..(962)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (964)..(964)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (966)..(968)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (971)..(972)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (974)..(974)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (979)..(979)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (984)..(984)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (991)..(991)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (993)..(994)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (996)..(998)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1004)..(1004)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1008)..(1008)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1011)..(1018)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1026)..(1026)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1030)..(1030)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1033)..(1033)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1037)..(1042)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1044)..(1045)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1047)..(1047)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1051)..(1053)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (1058)..(1058)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1078)..(1078)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1080)..(1080)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1083)..(1083)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1089)..(1090)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1097)..(1097)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1106)..(1107)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1110)..(1110)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1113)..(1119)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1124)..(1124)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1127)..(1128)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1131)..(1131)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1134)..(1134)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1139)..(1139)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1144)..(1151)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1157)..(1162)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1164)..(1185)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1191)..(1192)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1199)..(1211)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1216)..(1222)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1224)..(1225)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1227)..(1233)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1238)..(1246)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1251)..(1251)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1253)..(1253)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1257)..(1258)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1260)..(1261)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1264)..(1264)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1269)..(1269)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1273)..(1280)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1285)..(1285)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1287)..(1288)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1290)..(1294)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1296)..(1296)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1300)..(1300)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1302)..(1304)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1306)..(1306)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1311̄)..(1311)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1316̄)..(1321)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1323̄)..(1323)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1325̄)..(1325)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1327̄)..(1328)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1331̄)..(1336)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1341̄)..(1341)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1347̄)..(1349)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1356̄)..(1357)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1361̄)..(1361)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1363̄)..(1363)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (1366)..(1366)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1368)..(1368)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1370)..(1371)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1375)..(1376)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1382)..(1383)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1385)..(1387)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1391)..(1392)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1400)..(1402)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1405)..(1425)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1430)..(1435)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1437)..(1454)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1457)..(1564)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (1566)..(1567)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1573)..(1599)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1606)..(1607)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1622)..(1622)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1624)..(1627)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1629)..(1630)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1634)..(1634)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1636)..(1637)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1639)..(1640)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1644)..(1644)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1646)..(1648)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1650)..(1653)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature



```

<222> (1656)..(1663)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1672)..(1673)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1679)..(1679)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1681)..(1684)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1690)..(1690)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1697)..(1697)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1699)..(1699)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1704)..(1707)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1709)..(1749)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1751)..(1754)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1756)..(1758)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1760)..(1762)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (1764)..(1770)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1772)..(1772)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1781)..(1782)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1793)..(1794)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1796)..(1797)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1801)..(1801)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1804)..(1805)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1808)..(1808)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1812)..(1813)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1816)..(1816)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1822)..(1822)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1825)..(1826)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (1831)..(1831)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1839)..(1839)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1844)..(1845)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1855)..(1856)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1858)..(1866)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1868)..(1872)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1874)..(1884)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1886)..(1888)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1895)..(1896)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1899)..(1899)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1908)..(1909)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1921)..(1922)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (1963)..(1963)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1971)..(1971)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1974)..(1974)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1976)..(1976)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1979)..(1979)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1982)..(1989)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1997)..(2005)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2007)..(2007)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2009)..(2009)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2011)..(2011)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2015)..(2015)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2018)..(2019)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2021)..(2021)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2023)..(2026)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2029)..(2029)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2037)..(2040)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2042)..(2042)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2044)..(2044)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2048)..(2052)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2067)..(2068)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2070)..(2070)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2072)..(2072)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2080)..(2081)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2083)..(2085)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2087)..(2089)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2091)..(2091)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2094)..(2108)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2112)..(2113)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2116)..(2116)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2123)..(2123)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2128)..(2128)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2130)..(2132)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2135)..(2142)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2145)..(2146)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2149)..(2155)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2160)..(2160)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2162)..(2166)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2169)..(2170)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2175)..(2175)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2178)..(2178)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2181)..(2194)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2201)..(2211)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2213)..(2213)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2215)..(2223)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2228)..(2228)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2231)..(2233)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2235)..(2236)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2240)..(2240)  
<223> = A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2246)..(2246)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2258)..(2259)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2265)..(2265)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2269)..(2270)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2281)..(2281)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2283)..(2284)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2286)..(2286)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2292)..(2294)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2297)..(2297)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2299)..(2302)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2305)..(2306)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2309)..(2310)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature



<222> (2314)..(2321)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2325)..(2326)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2329)..(2330)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2332)..(2332)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2334)..(2334)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2338)..(2340)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2343)..(2343)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2345)..(2345)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2350)..(2351)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2354)..(2357)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2360)..(2363)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2371)..(2373)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2380)..(2381)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2384)..(2386)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2398)..(2398)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2402)..(2407)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2414)..(2414)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2418)..(2418)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2437)..(2437)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2441)..(2441)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2443)..(2443)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2458)..(2458)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2461)..(2464)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2474)..(2474)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2477)..(2477)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2486)..(2489)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2513)..(2513)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2516)..(2516)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2530)..(2530)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2533)..(2534)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2547)..(2548)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2560)..(2561)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2568)..(2568)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2571)..(2571)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2575)..(2575)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2586)..(2586)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2588)..(2588)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2606)..(2606)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2617)..(2617)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2619)..(2620)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2622)..(2622)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2624)..(2624)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2626)..(2626)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2628)..(2630)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2633)..(2635)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2640)..(2642)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2644)..(2646)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2649)..(2650)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2652)..(2652)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2670)..(2674)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2677)..(2678)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2680)..(2680)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2682)..(2682)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2689)..(2691)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2693)..(2693)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2699)..(2701)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2706)..(2708)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2712)..(2713)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2716)..(2716)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2718)..(2719)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (2726)..(2727)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2729)..(2730)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2733)..(2736)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2742)..(2743)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2750)..(2750)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2760)..(2762)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2766)..(2766)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2768)..(2770)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2772)..(2775)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2779)..(2780)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2783)..(2785)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2788)..(2788)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

```

<222> (2790)..(2809)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2812)..(2814)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2816)..(2820)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2824)..(2825)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2827)..(2830)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2833)..(2833)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2840)..(2842)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2844)..(2846)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2849)..(2849)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2853)..(2856)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2858)..(2859)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2861)..(2864)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (2866)..(2867)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2870)..(2872)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2875)..(2877)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2885)..(2888)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2890)..(2895)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2899)..(2904)  
 <223> N= A, U, G or C

<400> 4  
 nnnnaagnnn nnaagnnnn nngguggaug ccunggcnnn nnnagncgan gaaggangnn 60  
 nnnnnncnnn nnanncnng gnnagnngnn nnnnnncnnn nnanccnnng nunuccgaau 120  
 ggggnaacc nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnngn 180  
 nacnnnnnga anugaaacau cunaguannn nnaggaanag aaannaannn ngauuncnnn 240  
 nguagnggcg agcgaannng nannagncnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnannngaa 300  
 nnnnnuggna agnnnnnnnn nannngguna nanncngua nnnnaaannn nnnnnnnnnn 360  
 nnnnnnnnnn aguannncnn nncncgngnn annnngunng aannngnnnn gaccannnnn 420  
 naagncuaaa uacunnnnnn ngaccnauag ngnannagua cngugangga aaggngaaaa 480  
 gnaccnnnnn nangggagug aaanagnncc ugaaaccnnn nncnuanaan nngunnnagn 540  
 nnnnnnnnnn nnnuganngc gunccuuuug nannaugnnn cngnganuun nnnunnnng 600  
 cnagnuuaan nnnnnnnngn agncgnagng aaancgagun nnaannnggc gnnnagunnn 660  
 nngnnnnnaga cncgaancnn ngugancuan nnaugnncag gnugaagnnn nnguaanann 720  
 nnnuggaggn ccgaacnnnn nnnnguugaa aannnnnngg augannugug nnungnggng 780  
 aaanncnaan cnaacnnngn nauagcuggu ucuchncgaa annnnuuuag gnnnnngcnun 840  
 nnnnnnnnnn nnnnggnggu agagcacugn nnnnnnnngg gnnnnnnnnn nnnnuacnna 900  
 nnnnnnnnaa acuncgaaun ccnnnnnnnn nnnnnnnngn agnnanncn nngngngnuaa 960



nnuncnnngu	nnanagggn	acancaccaga	ncnncnnnua	aggncccnaa	nnnnnnnnua	1020
aguggnaaan	gangugnnnn	nncnanaca	nnnaggangu	uggcuuagaa	gcagccancn	1080
uunaaagann	gcguaanagc	ucacunnucn	agnnnnnng	cgngannau	nuancgggnc	1140
uaannnnnnn	nccgaannnn	nngnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnngguag	nngagcgunn	1200
nnnnnnnnnn	ngaagnnnnn	nngnnnnnnn	nnnuggannn	nnnnnnagug	ngnaugnnngn	1260
naunaguanc	gannnnnnnn	gugananncn	nnnncnccgn	annncnaagg	nuuccnnnnn	1320
nangnunnuc	nnnnnnnggu	nagucgnnnc	cuaagnngag	ncnganangn	nuagnngaug	1380
gnnannnggu	nnauauuccn	nnacnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnngacgn	nnnnngnnnn	1440
nnnnnnnnnn	nnnnnggnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	1500
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	1560
nnnncngaa	aannnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnc	guaccnnaaa	ccgacacagg	1620
ungnnngnn	gagnanncn	aggngnnngn	nnnaannnnn	nnnaagggaac	unngcaaanu	1680
nnnnccgua	cuucggnana	aggnnnncn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	1740
nnnnnnnnng	nnnnannnn	nngnnnnnnn	cnacuguuua	nnaaaaacac	agnncnnugc	1800
naanncgnaa	gnnganguau	anggnnugac	nccugcccng	ugcnngaagg	uuaanngnnn	1860
nnnnnnngnn	nngnnnnnnn	nnnnannnaa	gcccnnguna	acggcggnng	uaacuauaac	1920
nnuccuaagg	uagcgaaauu	ccuugucggg	uaaguuccga	ccngcacgaa	nggnngaang	1980
annnnnnnc	ugucucnnnn	nnnnncnng	ngaanuunna	nunnnnguna	agaugcnnnn	2040
uncncgcnnn	nngacggaaa	gaccccnngn	ancuuuacun	nannnnunna	nugnnnnnnn	2100
nnnnnnnnug	unnagnauag	gunggagncn	nngannnnnn	nncgnnaggn	nnnnnggagn	2160
cnnnnnnugn	auacnacncu	nnnnnnnnnn	nnnnucuaac	nnnnnnnnnn	nancnnnnnn	2220
nnngacanug	nnngnnnggn	aguuunacug	ggcggunnc	cuccnaaann	guaacggagg	2280
ngnncnaagg	unnnncunann	nnngnnnggn	aucnnnnnnn	nagunnaann	gnanaagnnn	2340
gcunacugn	nagnnnnacn	nnncgagcag	nnncgaaagn	nggnnnuagu	gauccggngg	2400
unnnnnnugg	aagngccnuc	gcucaacgga	uaaaagnuac	ncnggggaua	acaggcunau	2460
nnnncccaag	aguncanauc	gacggnnnng	uuuggcaccu	cgaugucggc	ucnucncauc	2520
cuggggcugn	agnngguccc	aagggunngg	cuguucgccn	nuuaaagngg	nacgnagacu	2580
ggguunanaa	cgucgugaga	caguungguc	ccuaucnngn	gngngngnnn	gannnuugan	2640
nngnnnugn	cnuaguacga	gaggaccggn	nngnacnnan	cncuggugnn	ncnguugunn	2700
ngccannngc	anngcngnnu	agcuannunn	ggnnnngaua	anngcugaan	gcaucuaagn	2760
ngaancnnn	cnnnnagann	agnnnucncn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnna	gnnncnnnnn	2820

agannannnn gungauaggn nngnnnugna agnnnnngna nnnnunnnagn nnacnnnuac 2880

uaaunnnnnn nnnnnncuunn nnnn 2904

<210> 5

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<221> misc\_feature

<223> Primer

<400> 5

cgtggtgacc ctt 13

<210> 6

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<221> misc\_feature

<223> Primer

<400> 6

cgtcgtcacc gcta 14

<210> 7

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<221> misc\_feature

<223> Primer

<400> 7

cgtggtaccc ctt 13